GEOMETRIJSKA TIJELA

PRIZME – 1

(ostale prizme)

1. Izračunaj oplošje i obujam prizme kojoj je baza romb sa dijagonalama duljina 24 cm i 10 cm te visinom od 6 cm.
2. Izračunaj oplošje i obujam prizme kojoj je baza jednakokračni trapez sa osnovicama duljina 36 cm i 20 cm. Duljina visine trapeza je 15 cm, a visina prizme je 10 cm.
3. Baza prizme je jednakokračan trokut sa duljinom osnovice 12 dm, i duljinom kraka 10 dm. Visina prizme ima duljinu 15 dm. Izračunaj oplošje i obujam te prizme. Koliko litara vode stane u posudu oblika takve prizme?
4. Kanal za otpadne vode dugačak je 20 m i u presjeku ima oblik jednakokračnog trapeza sa visinom duljine 1.5 m, duljina kraka je 1.7 m, a duljina kraće osnovice trapeza je 2m. Kolika količina vode stane u taj kanal?
5. Baza prizme je romb sa stranicom duljine  i šiljastim kutom od 60°. Koliki su oplošje i obujam ove prizme ako je visina prizme ?
6. Kuća ima oblik kvadra sa stranicama duljina 8m, 10m i visina kuće je 3 m. Pročelju kuće pripada najmanja površina kvadra. Na kući je postavljen krov pročelja oblika jednakokračnog pravokutnog trokuta sa krakom duljine 6 m.
   1. Koliki je obujam kuće bez potkrovlja?
   2. Koliki je obujam kuće sa potkrovljem?
   3. Kolika je površina krovišta?
   4. Koliko crijepova treba kupiti za pokrivanje krova kuće, ako za pokrivanje 1 m2 trebaju 24 crijepa? Koliko će koštati crijep za pokrivanje krovišta ako jedan crijep košta 4.75 kn?
   5. Koliko će koštati izrada fasade za ovakvu kuću ako je cijena 1m2 fasade 180 kn?